

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Załącznik nr 1 do umowy

Sprzedaż i dostarczenie notebooków, komputerów stacjonarnych wraz z monitorami, tabletami w ramach projektu grantowego pn. „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym - Granty PPGR”

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie notebooków, komputerów stacjonarnych wraz z monitorami, tabletami w ramach projektu grantowego pn. „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR” nr umowy o powierzenie grantu nr 740/2022, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Osi Priorytetowej V, Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia, finansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Wszystkie elementy zamówienia muszą być fabrycznie nowe, kompletne, wolne od wad i posiadać prawem wymagane certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności certyfikaty bezpieczeństwa.

Kupujący wymaga od Sprzedawcy dostarczenia własnym transportem zakupionych towarów łącznie z rozładowaniem, wniesieniem do wskazanego pomieszczenia Urzędu Miasta Rzeszowa, na koszt własny w godzinach i dniach pracy wskazanych przez Zamawiającego.

### Notebook – 101 szt.

1	Wyświetlacz	Przekątna min. 15.6 cali; rozdzielczość min. 1920x1080, jasność matrycy min. 250 nits, powłoka antyrefleksyjna
2	Procesor	Procesor co najmniej dwurdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 6200 pkt. w teście PassMark CPU Mark (Laptop & Portable CPU Performance) według danych na dzień nie wcześniejszy niż 18.04.2022r (załączony plik pdf). Strona internetowa z testami: <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> Procesor wykonany w litografii nie mwiekszej niż 10 nm
3	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s). Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dwu dyskową SSD M.2+ HDD 2,5”.
4	Pamięć RAM	Min. 8 GB, rodzaj DDR4, taktowanie 3200 MHz.
5	Dysk twardy	Min. 256 GB SSD M.2 NVMe

6	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
7	Audio/Video	Min.: Zgodność z HD Audio wbudowane głośniki stereo min 2 x 1W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), wbudowana kamera internetowa
8	Łączność	Min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowana karta sieciowa LAN 100/1000 Mbit/s</li> <li>• Wbudowana karta WiFi 5</li> <li>• Bluetooth 5.0</li> </ul>
9	Porty/złącza wbudowane	Min: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI</li> <li>• Min. 3 porty USB (z czego min. 2x USB 3.2)</li> <li>• Min. 1 port USB typu C</li> <li>• 1 złącze RJ45</li> <li>• Złącze słuchawek typu COMBO</li> </ul> Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
10	Bezpieczeństwo	Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0
11	Klawiatura	Układ QWERTY. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym
12	Obudowa/waga	Obudowa wyposażona w zawiasy metalowe w obudowę wbudowana co najmniej 1 dioda sygnalizująca stan naładowania akumulatora. Waga urządzenia z baterią podstawową max 1.75 kg (bez dodatkowych akcesoriów np.: torba).
13	Zasilanie sieciowe	Zasilacz dedykowany do urządzenia
14	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny (na każdym z urządzeń wyłącznie jeden system operacyjny), zalecany min. Microsoft Windows 10 Home (licencja dla osoby fizycznej) lub równoważny spełniający następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> <li>• w wersji preinstalowanej</li> <li>• zapewniający prawidłową pracę urządzenia, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym urządzeniu, środowisku sieciowym</li> <li>• zapewniający pełną integrację m.in. z następującym oprogramowaniem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Teams</li> <li>- Zoom</li> </ul> </li> <li>• zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików</li> <li>• graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li> <li>• wbudowany system pomocy w języku polskim</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej</li><li>• możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci</li><li>• możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika</li><li>• wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych</li><li>• wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami</li><li>• możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek</li><li>• możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu</li><li>• darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyn bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW</li><li>• internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim</li><li>• wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li><li>• funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</li><li>• zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi</li><li>• możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)</li><li>• zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem</li><li>• zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, wolumeny dyskowe, usługi katalogowe.</li><li>• wsparcie dla architektury 64 bitowej</li><li>• wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</li><li>• wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</li><li>• wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</li></ul> <p>Zamawiający wymaga aby dostarczone oprogramowanie było fabrycznie nowe nigdy wcześniej nie instalowane i aktywowane na innym urządzeniu.</p>
--	--	--

		<p>Wszystkie komputery mają być dostarczone z zainstalowanym lub preinstalowanym oprogramowaniem systemowym. Procedura instalacji lub preinstalacji może być dokonana zarówno przez producenta jak i sprzedawcę.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentów potwierdzających legalność oprogramowania np. certyfikaty autentyczności wystawione przez producenta oprogramowania.</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru. Weryfikacja będzie polegała na aktywowaniu oprogramowania u producenta w przypadku takich wymagań lub/i rejestracji oprogramowania na stronach producenta danego oprogramowania lub/i sprawdzeniu poprzez infolinię producenta oprogramowania numerów seryjnych itp. Procedura weryfikacji będzie zależna od możliwości udostępnianych przez producenta oprogramowania.</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia w/w oprogramowania.</p> <p>Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego.</p>
15	Gwarancja, wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gwarancja min. 24 miesiące, która może zostać rozszerzona zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy zawartego w druku oferta.</li> <li>• możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</li> <li>• możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji</li> <li>• możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego</li> <li>• naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ul>
16	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mysz optyczna USB</li> <li>• torba z paskiem na ramię dostosowana do wielkości zaoferowanego notebooka</li> </ul>
17	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprzęt musi posiadać:</li> <li>• certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (dostarczyć wraz z dostawą sprzętu)</li> <li>• deklaracja zgodności CE (dostarczyć wraz z dostawą sprzętu)</li> <li>• potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (dostarczyć wraz z dostawą sprzętu)</li> <li>• Energy Star 8.0</li> <li>• TÜV Rheinland Low Blue Light - ochrona oczu przez niską emisję światła niebieskiego</li> </ul>

	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.
--	---

### Komputer stacjonarny wraz z monitorem – 11 szt.

1	Obudowa	<p>Typu mini tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o wysokim (pełnym) profilu.</p> <p>Wyposażona w czytnik kart multimedialnych</p> <p>Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym. Wyposażona w wbudowany głośnik o mocy min. 2W</p> <p>Wymiary maksymalne obudowy: Wysokość nie może być większa niż 35cm Szerokość nie może być większa niż 15cm</p>
2	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
3	Płyta główna	<p>Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera.</p> <p>Wyposażona w złącza min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x PCI Express 3.0 x16,</li> <li>• 1 x PCI Express 3.0 x1,</li> <li>• M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe</li> <li>• Maksymalna wielkość pamięci RAM 64GB</li> </ul>
4	Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, osiągający w testach wydajności Passmark CPU Mark wynik min. 13000 punktów opublikowany na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> . (Laptop & Portable CPU Performance) według danych na dzień nie wcześniejszy niż 18.04.2022r (załączony plik pdf).
5	Pamięć RAM	Zainstalowana min. 8GB, typ DDR4, taktowanie 3200MHz
6	Dysk twardy	Min 256GB SSD M.2 PCIe NVMe.
7	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
8	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
9	Karty sieciowe	LAN 100/1000 Mbit/s, WIFI 802.11ac + Bluetooth 5.0
10	Porty/złącza	<p>Wbudowane porty/złącza o parametrach min:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x VGA,</li> <li>• 1 x HDMI,</li> <li>• 8 x USB w tym min. 2 x USB 2.X i 2 x USB 3.X z przodu komputera</li> <li>• port sieciowy RJ-45,</li> <li>• porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy</li> <li>• czytnik kart pamięci min. SD</li> </ul>

		Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
11	Kontrolery	Klawiatura przewodowa w układzie QWERTY, mysz przewodowa z scroll.
12	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny (na każdym z urządzeń wyłącznie jeden system operacyjny), zalecany min. Microsoft Windows 10 Home (licencja dla osoby fizycznej) lub równoważny spełniający następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w wersji preinstalowanej</li> <li>• zapewniający prawidłową pracę urządzenia, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym urządzeniu, środowisku sieciowym</li> <li>• zapewniający pełną integrację m.in. z następującym oprogramowaniem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Teams</li> <li>- Zoom</li> </ul> </li> <li>• zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: <ul style="list-style-type: none"> <li>menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików</li> </ul> </li> <li>• graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li> <li>• wbudowany system pomocy w języku polskim</li> <li>• oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej</li> <li>• możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci</li> <li>• możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika</li> <li>• wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych</li> <li>• wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami</li> <li>• możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek</li> <li>• możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu</li> <li>• darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyn bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW</li> <li>• internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>• funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</li> <li>• zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi</li> <li>• możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)</li> <li>• zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem</li> <li>• zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, wolumeny dyskowe, usługi katalogowe.</li> <li>• wsparcie dla architektury 64 bitowej</li> <li>• wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</li> <li>• wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</li> <li>• wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</li> </ul> <p>Zamawiający wymaga aby dostarczone oprogramowanie było fabrycznie nowe nigdy wcześniej nie instalowane i aktywowane na innym urządzeniu.</p> <p>Wszystkie komputery mają być dostarczone z zainstalowanym lub preinstalowanym oprogramowaniem systemowym. Procedura instalacji lub preinstalacji może być dokonana zarówno przez producenta jak i sprzedawcę.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentów potwierdzających legalność oprogramowania np. certyfikaty autentyczności wystawione przez producenta oprogramowania.</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru. Weryfikacja będzie polegała na aktywowaniu oprogramowania u producenta w przypadku takich wymagań lub/i rejestracji oprogramowania na stronach producenta danego oprogramowania lub/i sprawdzeniu poprzez infolinię producenta oprogramowania numerów seryjnych itp. Procedura weryfikacji będzie zależna od możliwości udostępnianych przez producenta oprogramowania.</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia w/w oprogramowania.</p> <p>Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego.</p>
13	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (dostarczyć wraz z dostawą sprzętu)</li> <li>• Deklaracja zgodności CE (dostarczyć wraz z dostawą sprzętu)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (dostarczyć wraz z dostawą sprzętu)</li> </ul>
14	Gwarancja	Gwarancja 24 miesiące, która może zostać rozszerzona zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy zawartego w druku oferta.
15	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera</li> <li>Bezpośredni kontakt z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta (brak konieczności zgłaszania każdej usterki sprzętowej telefonicznie), mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki.</li> <li>Aktualna lista Autoryzowanych Partnerów Serwisowych dostępna na stronie Producenta komputera</li> <li>Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie</li> </ul> <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta.</p>
16	Monitor	<p>Min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna 23”</li> <li>Rozdzielczość FHD 1920x1080</li> <li>Matryca matowa</li> <li>Czas reakcji 5ms</li> <li>Kontrast statyczny 1000:1</li> <li>Katy widzenia (poziom/pion) 178 stopni/178 stopni</li> <li>Złącza D-SUB, HDMI</li> <li>W zestawie kabel zasilający i HDMI</li> </ul> <p>Gwarancja 24 miesiące, która może zostać rozszerzona zgodnie z oświadczeniem Wykonawcy zawartego w druku oferta.</p>

#### Tablety – 4 szt.

1	Wyświetlacz	Przekątna min. 10 cali, rozdzielczość min. 1920x1200, wielodotkowy
2	Wydajność	Procesor co najmniej ośmiordzeniowy
3	Pamięć RAM	Min. 4 GB
4	Dysk twardy	Min. 64 GB
5	Łączność bezprzewodowa	<p>Min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11 wbudowana</li> <li>Bluetooth</li> <li>System nawigacji GPS</li> <li>Modem GSM</li> </ul>

6	Porty/złącza wbudowane (nie dopuszcza się stosowania przejściówek, konwerterów, hubów lub zewnętrznych kontrolerów)	Min: <ul style="list-style-type: none"> <li>• czytnik kart pamięci</li> <li>• 1 port USB typu C</li> <li>• 1 gniazdo mini jack</li> <li>• wbudowany aparat przedni min. 5 megapikseli</li> <li>• wbudowany aparat tylni min. 8 megapikseli</li> <li>• wbudowane głośniki</li> <li>• wbudowany mikrofon</li> </ul>
7	Bateria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność baterii min. 5000 mAh</li> <li>• praca na pełnym naładowaniu min. 8 godzin</li> </ul>
8	Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyspieszeniometer</li> <li>• światła otoczenia</li> <li>• czujnik zbliżeniowy</li> <li>• czujnik Halla</li> </ul>
9	Obudowa	Metal
10	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: <ul style="list-style-type: none"> <li>• w wersji preinstalowanej.</li> <li>• zapewniający prawidłową pracę urządzenia, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym urządzeniu, środowisku sieciowym.</li> <li>• zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li> <li>• graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li> <li>• wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>• możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego</li> <li>• możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet</li> <li>• darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet</li> <li>• internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li> <li>• zabezpieczony hasłem</li> </ul>
11	Zasilanie sieciowe	Zasilacz dedykowany dostosowany do pracy w Polsce
12	Poziom obsługi gwarancyjnej	Gwarancja min. 24 miesięczna: <ul style="list-style-type: none"> <li>• czas usunięcia awarii – maks. 14 dni od daty zgłoszenia;</li> </ul>
13	Inne	Oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucji i być fabrycznie nowe. Nie mogą być dotychczas użytkowane ani odnawiane oraz nie mogą być przedmiotem przestępstwa.